SIEMENS

Monitor de pararrayos autoválvula

3EX5 030 / 3EX5 050

Instrucciones de servicio Nº pedido: 928 00031 178 a

3EX5 030

3EX5 050

Índice

Índice	1
Generalidades	2
Variantes AC	2
Montaje	3
Mantenimiento	4
Eliminación de pararrayos autoválvulas y accesorios para pararrayos autoválvulas	4

Sin nuestra expresa autorización, queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebido y/o su exhibición o communicatión a terceros. De los infractores se exigirá el dorrespondiente resarcimiento de daños y perjuicios. Quedan reservados todos los derechos inherentes, en especial los de patentes, de modelos de utilidad y ornamentales.

Siemens Aktiengesellschaft

All rights reserved.
© Siemens AG • 10/2003

El fabricante de este pararrayos autoválvula

Siemens AG
Power Transmission and Distribution
High Voltage

ha implantado y aplica una gestión de la calidad conforme a

DIN ISO 9001 / EN 29 001

Sistemas de aseguramiento de la calidad, modelo para exposición del aseguramiento de la calidad en diseño/desarrollo, producción, montaje y servicio técnico. Su justificación fue llevada a cabo por primera vez en 1989 por la DQS (Sociedad Alemana de Certificación de Gestión de la Calidad).
Los **bancos de ensayos eléctricos** y los **laboratorios de técnicas de materiales** del fabricante han sido acreditados desde el 1992 por el Comité Alemán de Acreditación según **DIN EN 45 001**.

Si necesita más ejemplares de estas instrucciones de servicio, por favor, pídalos a través de la representación de Siemens competente indicando el número de pedido y el título que figuran en la portada.

Publicado por:

Siemens AG
PTD H 4
D-13623 Berlín

Para consultas:

Teléfono central: +49 / 30 / 386 1
Distribución: +49 / 30 / 386 23061
Fax: +49 / 30 / 386 26721
E-Mail: mailto:Arrester@Siemens.de

Reservado el derecho a introducir modificaciones.

Nota

Los aparatos cubiertos por estas instrucciones deben ser instalados y conservados exclusivamente por personal competente con excelente experiencia en seguridad. Estas instrucciones han sido escritas exclusivamente para tal personal y no debe considerarse que equivalen o sustituyen a una formación y experiencia suficiente en prescripciones de seguridad.

La información aquí contenida está destinada a asegurar una correcta instalación de este producto. Siemens no tiene control sobre las circunstancias en la red, las cuales pueden influir notablemente en la instalación de un producto. Es responsabilidad del usuario elegir el método de instalación adecuado. En ningún caso, Siemens se hará responsable de los daños indirectos o directos derivados del uso o mal uso de este producto.

Generalidades

Este producto es un instrumento de construcción robusta adecuado para la instalación en el conductor de puesta a tierra de un pararrayos autoválvula. Para garantizar el correcto funcionamiento del monitor, el pararrayos autoválvula debe montarse aislado.
Para impedir que resulte dañado, el monitor no debe exponerse ni a un tratamiento violento ni a golpes mecánicos durante o después de la instalación.

- El modelo 3EX5 030 es adecuado para la monitorización de un solo pararrayos autovávula o también para un juego triple de pararrayos autoválvulas
- El modelo 3EX5 050 es adecuado únicamente para el uso con pararrayos autoválvulas concretos

El monitor de descargas está montado sellado dentro de una envolvente a prueba de intemperie. En el panel posterior se encuentra el número de serie.

Variantes AC

Existe un contacto sin tensión para conectar un contador remoto. Los contactos están dimensionados para corriente alterna, máximo 0,5A 240V.

Montaje

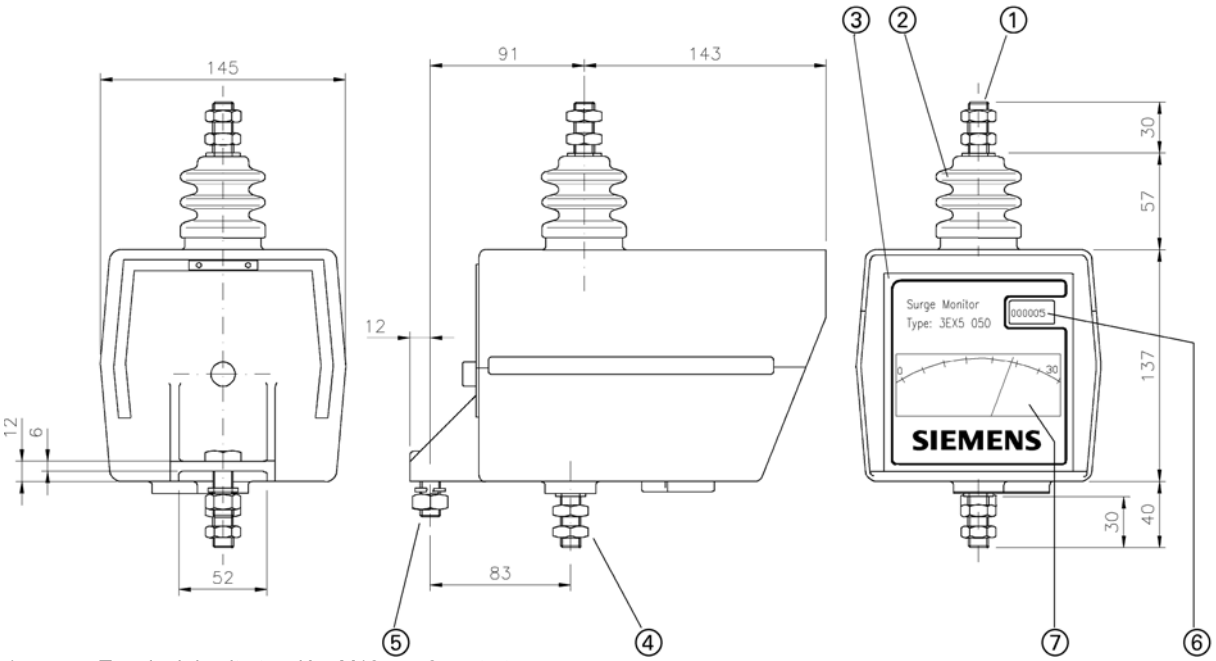
Advertencia muy importante

Antes de iniciar cualquier trabajo:

- Saque el sistema de servicio y aíslelo
- Asegúrelo contra recierres (reconexiones)
- Cerciórese de la ausencia de tensión
- Póngalo a tierra y cortocircuítelo
- Tape (cubra) o realice un vallado de las partes adyacentes bajo tensión

La falta de observación de las normas de seguridad puede producir la muerte, graves lesiones personales como así también considerables daños materiales.

- Confirme que todas estas medidas de seguridad se han efectuado



1 Terminal de alta tensión M12 con 2 contratuercas
2 Manguito de resina moldeada
3 Display de vidrio herméticamente cerrado
4 Terminal de tierra M12 con 2 contratuercas
5 Tornillo M12 × 35 con tuerca y arandela elástica
6 Contador de descargas
7 Indicador de corriente de fuga (sólo 3EX5 050)

Fig. 1. Contador de descargas 3EX5 030 / monitor de descargas 3EX5 050

Nota

El monitor debe montarse a la altura de los ojos en una superficie horizontal o con una escuadra.
El funcionamiento está garantizado para un ángulo de montaje de hasta 60°
Entre los terminales del monitor de descargas y cualquier objeto puesto a tierra debe quedar a una distancia de al menos 30mm.

Las conexiones con el monitor de descargas pueden realizarse bien con cable o con un conductor desnudo a los pernos M12 del terminal de alta tensión y del terminal de puesta a tierra. No deben apretarse las tuercas a un par superior al máximo:

- M12: 40Nm

Mantenimiento

En condiciones normales de servicio, estos monitores de descargas no requieren mantenimiento alguno, excepto la limpieza periódica del vidrio y del terminal de alta tensión. Al mismo tiempo, debe verificarse la calidad de las conexiones eléctricas.
No está permitido realizar ensayos eléctricos con/en el monitor de descargas sin la previa consulta al fabricante.

Eliminación de pararrayos autoválvulas y accesorios para pararrayos autoválvulas

Los aparatos son productos respetuosos con el medio ambiente. En la eliminación de los aparatos debe darse prioridad a la reutilización de los materiales. Es posible realizar de manera respetuosa con el medio ambiente la eliminación de los aparatos sobre la base de las prescripciones legales vigentes.
Los aparatos contienen los siguientes materiales: acero, aleaciones de cobre, aluminio, poliuretano, resina moldeada o bien piezas de tela impregnada con resina moldeada, plásticos reforzados con fibra de vidrio, materiales derivados del caucho como materiales de estanqueización, componentes electrónicos y caucho de silicona (VMQ), cerámica (porcelana, óxido metálico).
El reaprovechamiento puede realizarse en forma de chatarra mixta o, mediante un desensamblaje al máximo grado, asegurando así la respetuosidad con el medio ambiente, en forma de chatarra clasificada con parte residual de chatarra mixta. Las resistencias descargadoras de sobretensiones, de óxido metálico (MO), deben eliminarse como desechos industriales semejantes a los residuos sólidos urbanos domésticos (y no como escombros de obra).
En el estado en que Siemens suministra los aparatos no existen sustancias peligrosas en el contexto del Reglamento de Sustancias Peligrosas vigente para el Territorio de la República Federal de Alemania. Si se desea utilizar el equipo fuera de la República Federal de Alemania, deben respetarse las leyes y prescripciones locales vigentes en cuestión.
Los centros de servicio técnico locales quedan en todo momento disponibles para responder a cualquier cuestión en materia de eliminación de residuos.

© Siemens AG • 10/2003